

藻場面積の把握（ドローン調査による藻場面積）

- 申請対象の雑海藻駆除による藻場をドローンで空撮した。
- 使用した機体は、えりも町が所有する DJI 社 Inspire2 である。
- 現地では予め座標設定した測線を飛行し、高度 140m で撮影を行った。
- ドローンのカメラを真下に向け撮影した写真を、機体の高度・位置座標から簡易オルソ化の平面補正を施し、GIS より面積集計をした。潜水調査位置・観察記録を参考に、画像色調の目視判別から藻場の特定を行った。
- 集計の結果、全体の藻場面積は 4.693 ha と判別された。

表 1 ドローン調査による藻場面積

地区名	計画面積 (ha)	藻場面積 (ha)	比率 (%)
笛舞	1.5	1.297	86.5%
新浜	1.5	0.455	30.3%
歌別	1.5	0.213	14.2%
東洋	1.5	0.448	29.9%
えりも岬	1.5	0.548	36.5%
庶野	3.2	1.635	51.1%
目黒	0.8	0.097	12.1%
合計	11.5	4.693	40.8%



図 1 ドローン撮影画像（笛舞地区、8/23 撮影）

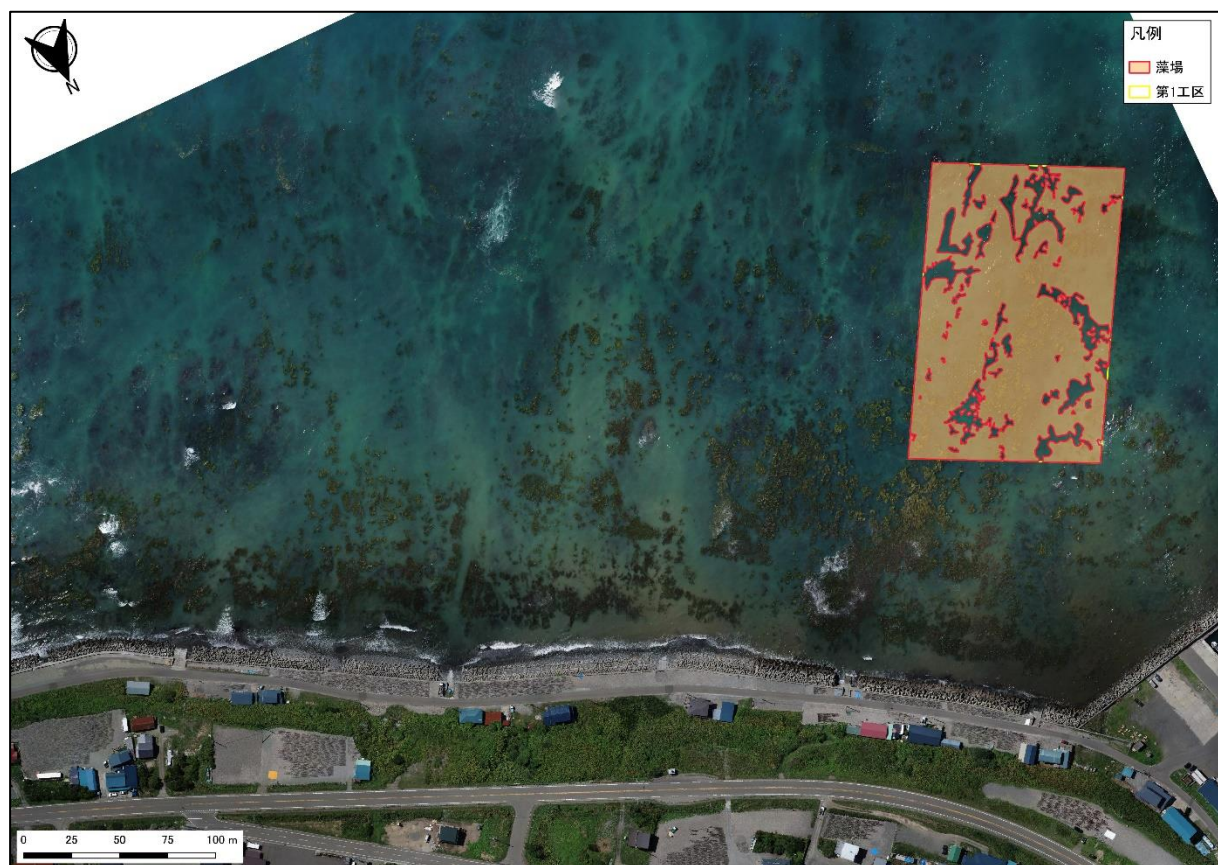


図 2 ドローン画像からの藻場判別結果（笛舞地区、1.297ha）

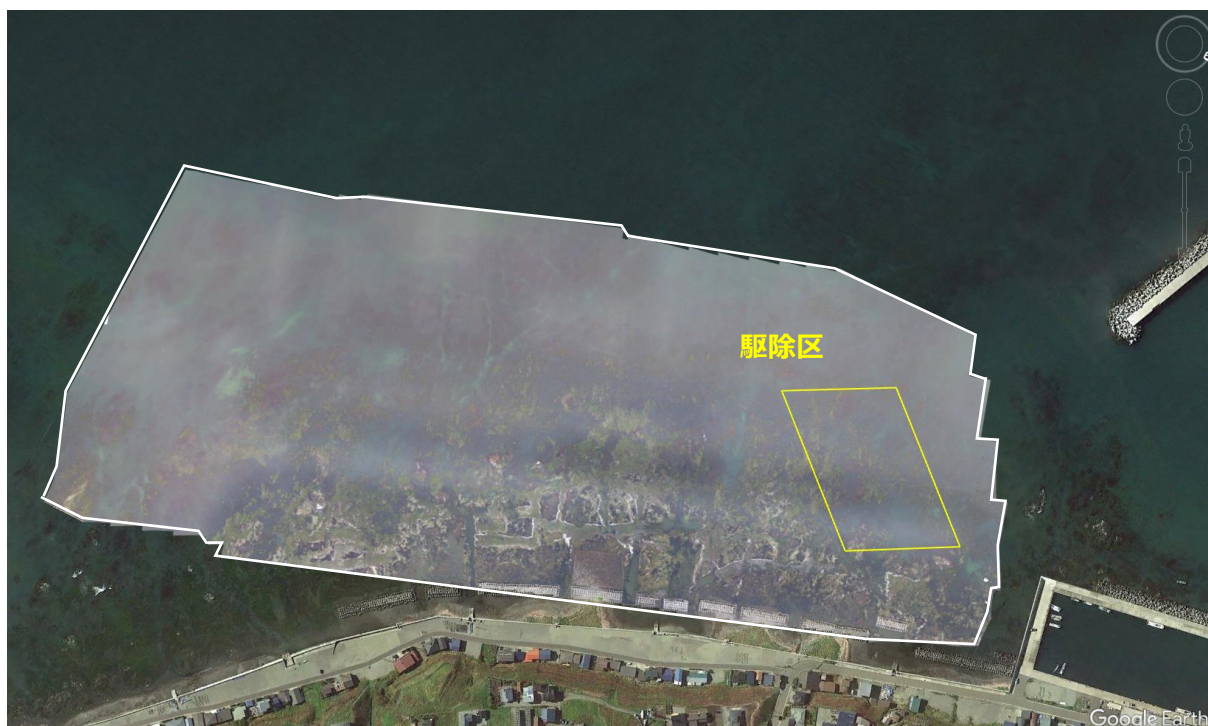


図 3 ドローン撮影画像（新浜地区、6/22 撮影）

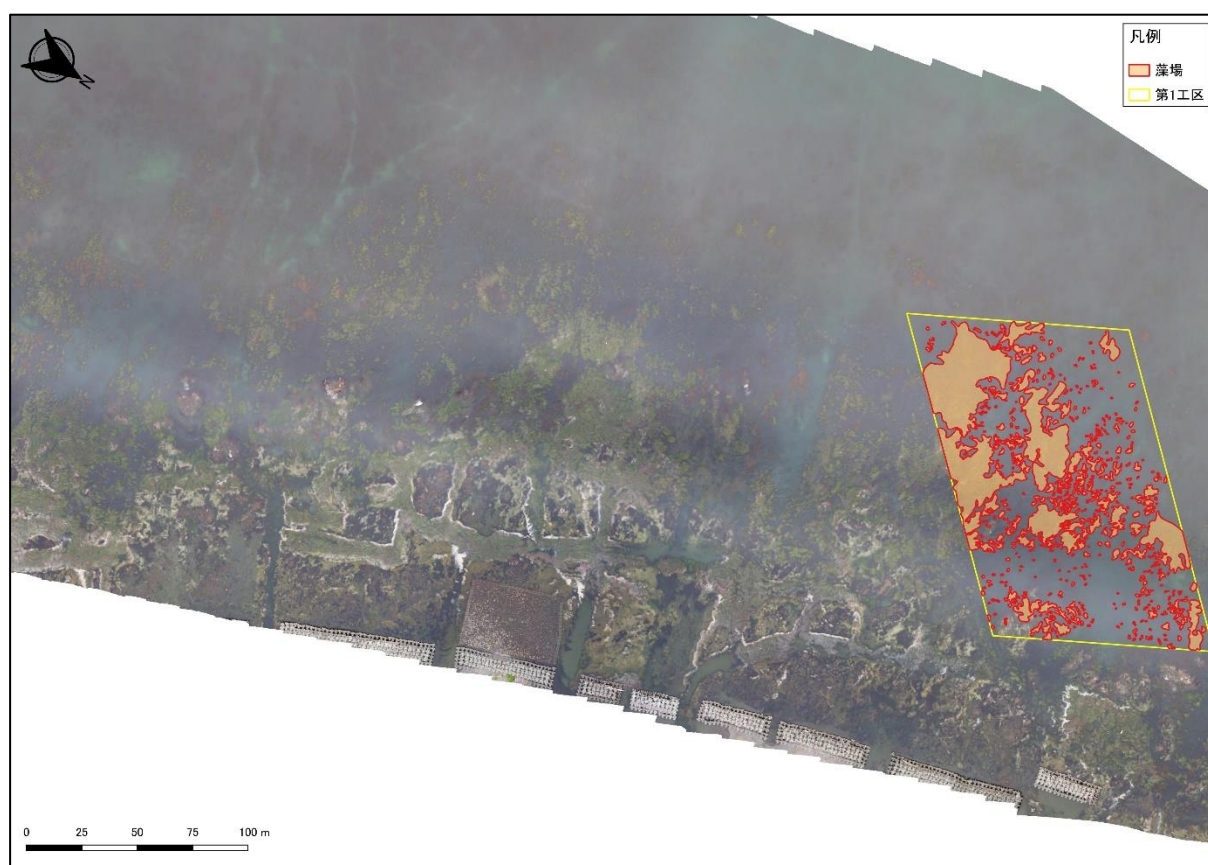


図 4 ドローン画像からの藻場判別結果（新浜地区、0.455ha）



図 5 ドローン撮影画像（歌別地区、8/23 撮影）

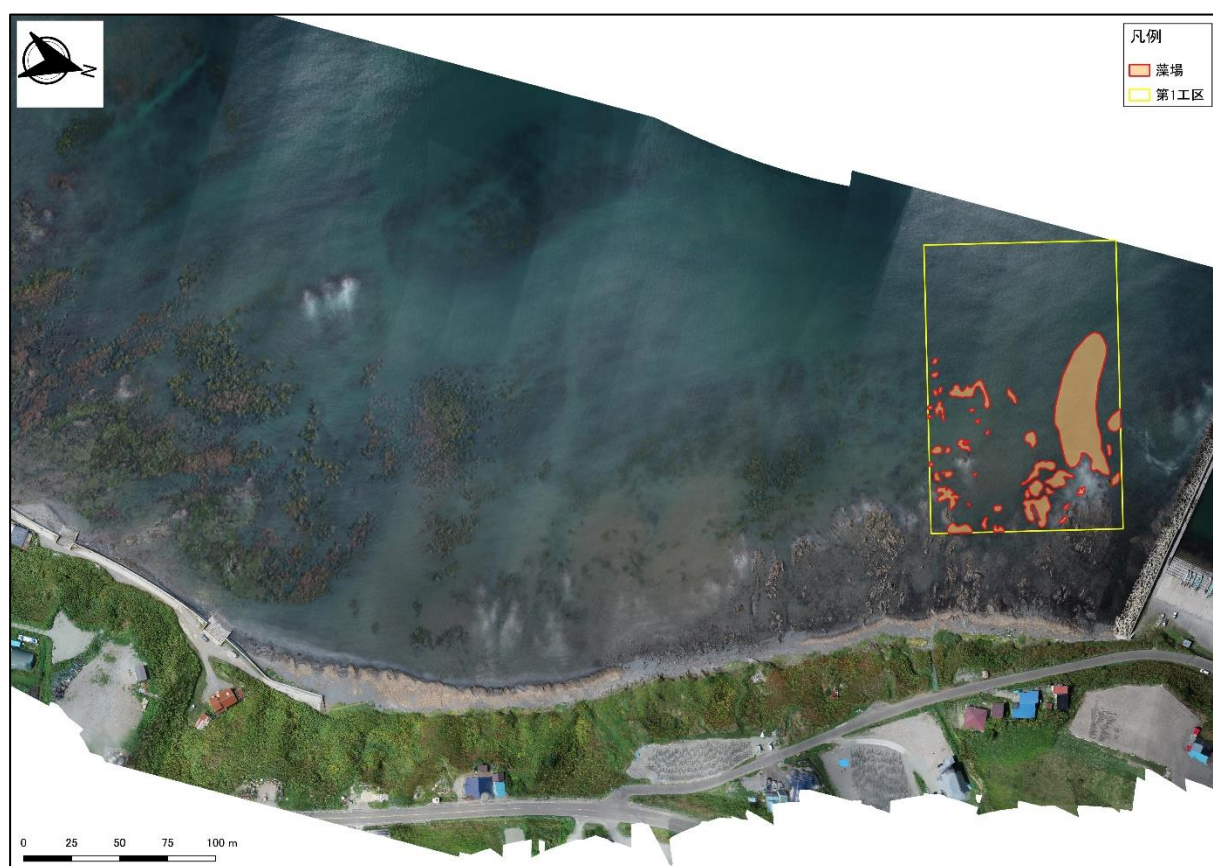


図 6 ドローン画像からの藻場判別結果（歌別地区、0.213ha）



図 7 ドローン撮影画像（東洋地区、8/23 撮影）



図 8 ドローン画像からの藻場判別結果（東洋地区、0.448ha）



図 9 ドローン撮影画像（えりも岬地区、8/23 撮影）

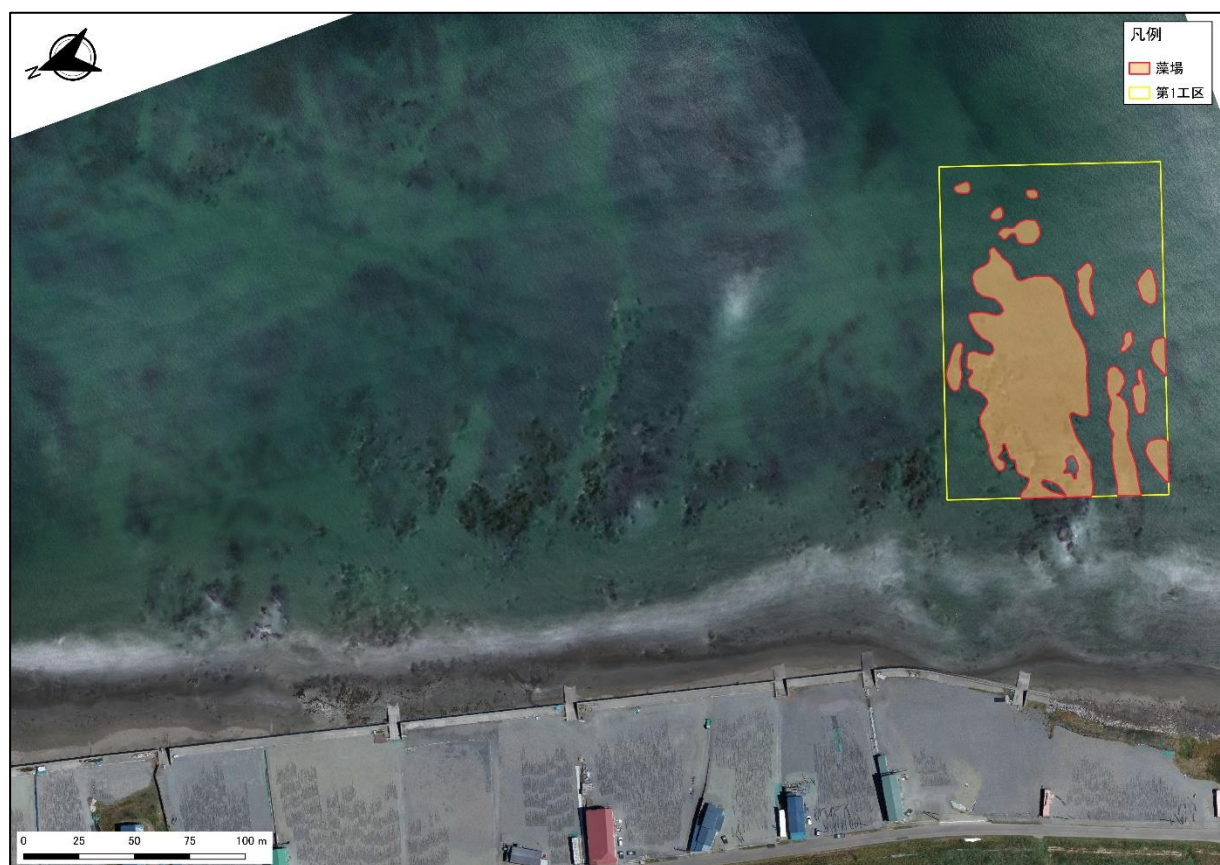


図 10 ドローン画像からの藻場判別結果（えりも岬地区、0.548ha）

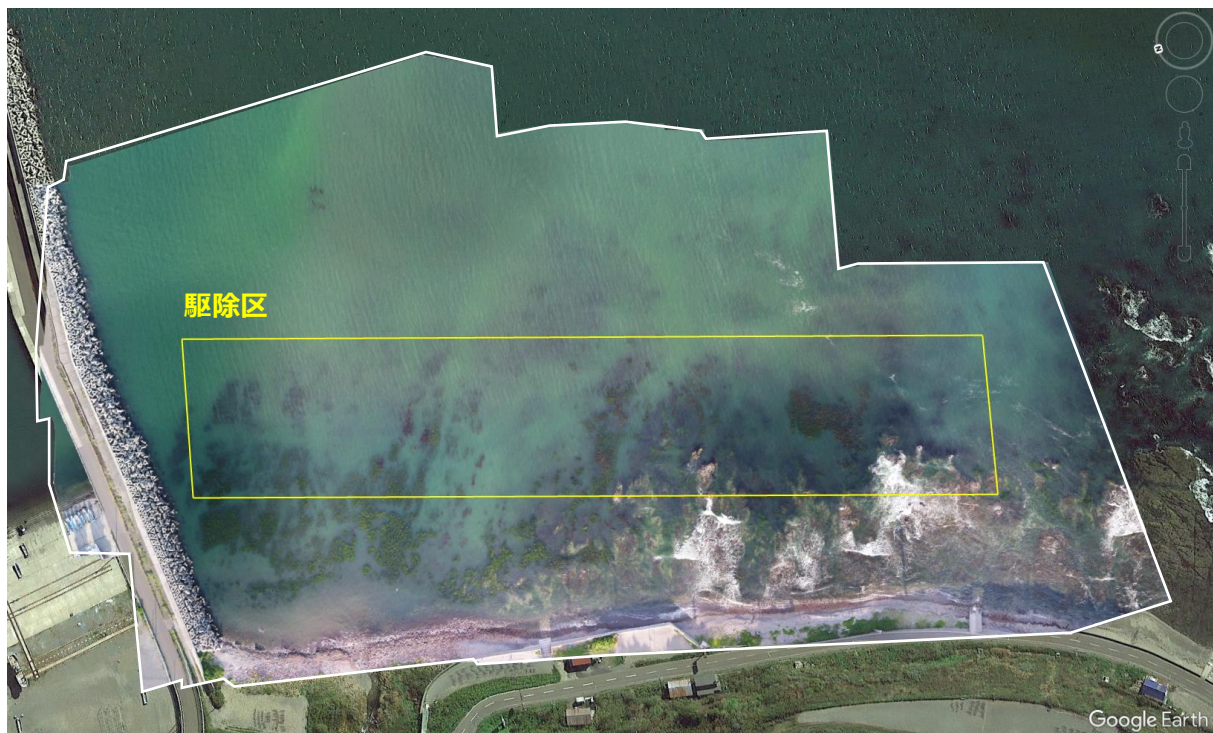


図 11 ドローン撮影画像（庶野地区、7/5 撮影）

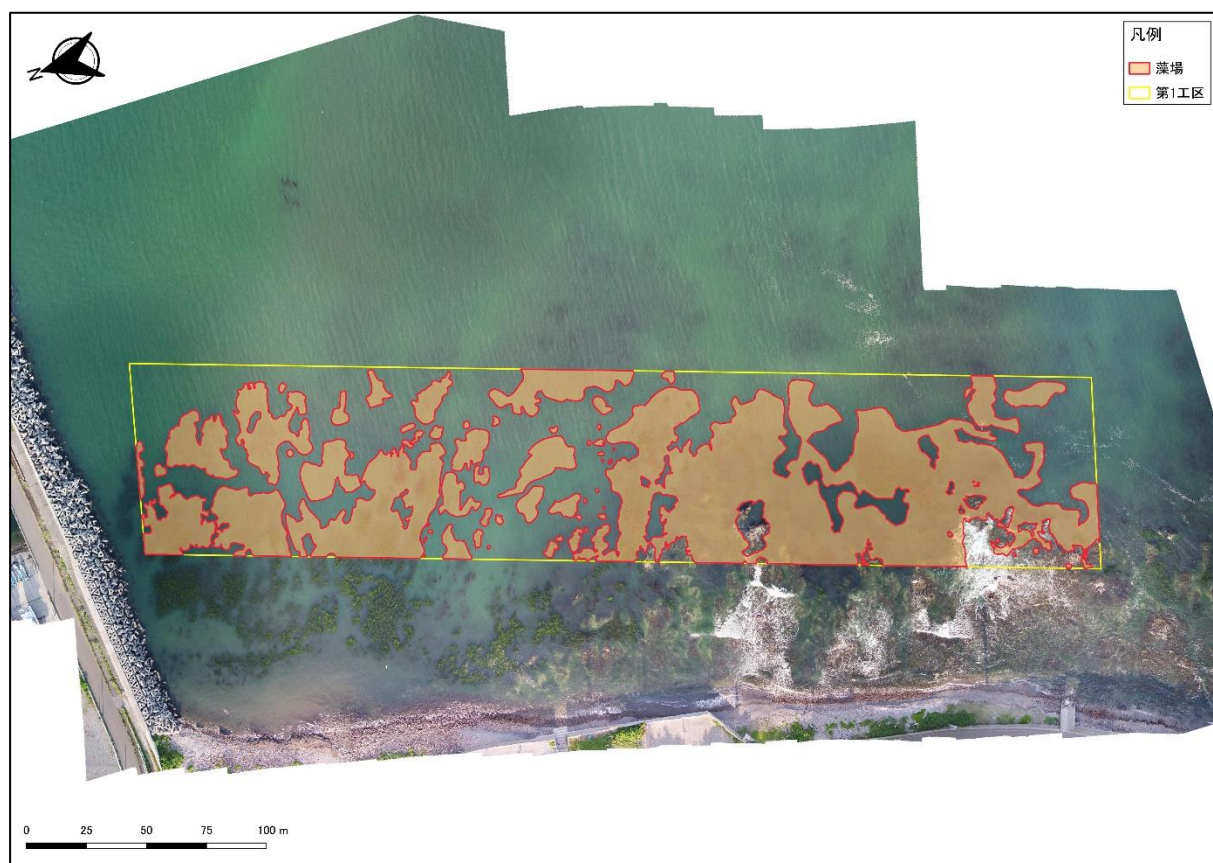


図 12 ドローン画像からの藻場判別結果（庶野地区、1.635ha）



図 13 ドローン撮影画像（目黒地区、7/5 撮影）

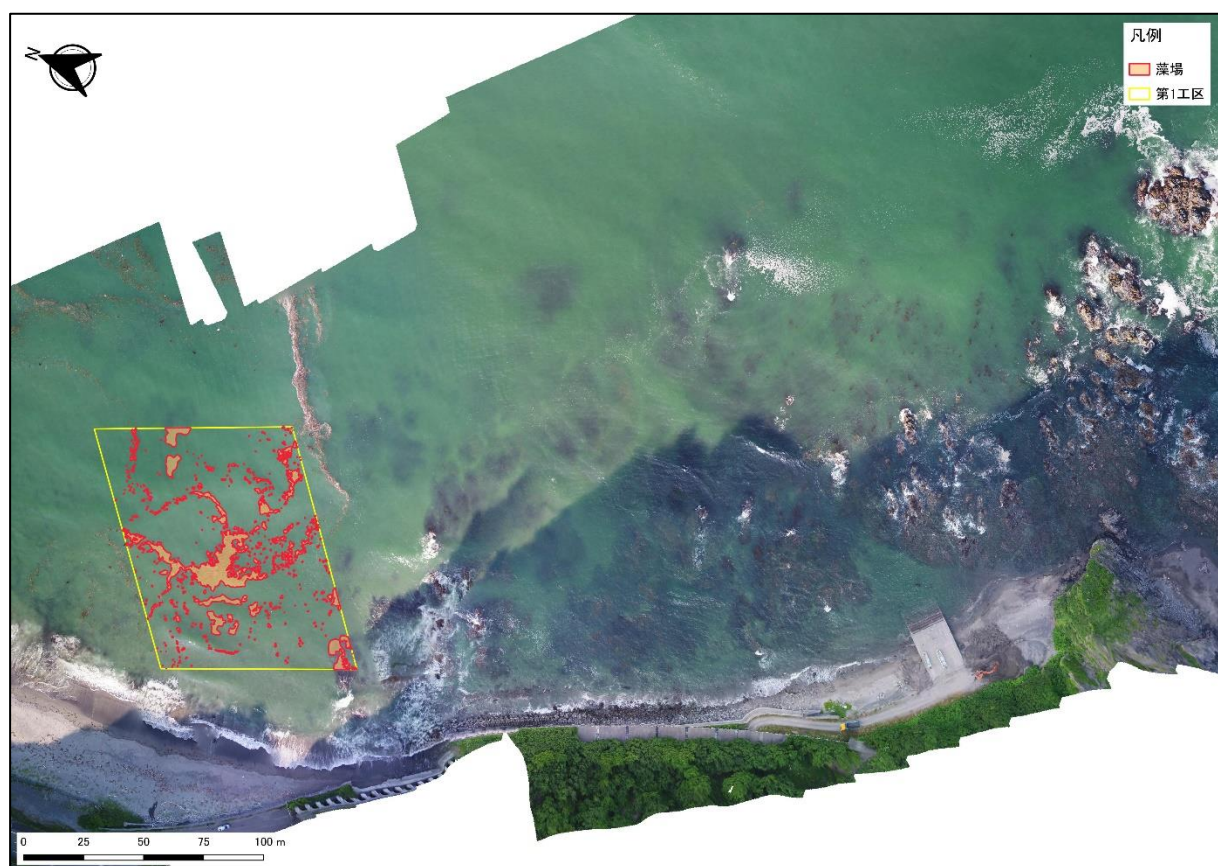


図 14 ドローン画像からの藻場判別結果（目黒地区、0.097ha）